

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/033186 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08J 3/24 (74) Anwalt: GILLE HRABAL STRUCK NEIDLEIN  
PROP ROOS; Brucknerstr. 20, 40593 Düsseldorf (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052294 (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
23. September 2004 (23.09.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
103 44 976.0 27. September 2003 (27.09.2003) DE (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): RHEIN CHEMIE RHEINAU GMBH [DE/DE];  
Düsseldorfer Strasse 23-27, 68219 Mannheim (DE).  
BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE/DE]; 51368  
Leverkusen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZISER, Torsten  
[DE/DE]; Schimbach 15, 69488 Birkenau (DE). FRÜH,  
Thomas [DE/DE]; Sachsenweg 14, 67117 Limburgerhof  
(DE). GALDA, Patrick [DE/DE]; Rhode-Island-Allee 69,  
76149 Karlsruhe (DE). OBRECHT, Werner [DE/DE];  
Beethovenstrasse 4, 47447 Moers (DE).
- Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

WO 2005/033186 A1

(54) Title: MICROGELS IN CROSS-LINKABLE, ORGANIC MEDIA

(54) Bezeichnung: MIKROGELE IN VERNETZBAREN, ORGANISCHEN MEDIEN

(57) Abstract: The invention relates to a composition containing at least one specific organic, cross-linkable medium and at least one microgel that is not cross-linked by energy-rich beams. The invention also relates to methods for producing one such composition, to uses thereof, to microgel-containing polymers produced from said compositions, and to moulded bodies or coatings produced from the same.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Zusammensetzung, die mindestens ein spezifisches organisches, vernetzbares Medium und mindestens ein nicht durch energiereiche Strahlen vernetztes Mikrogel aufweist, Verfahren zu ihrer Herstellung, Verwendungen der Zusammensetzungen, daraus hergestellte Mikrogelenthaltende Polymere und daraus hergestellte Formkörper oder Beschichtungen.